

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
17. März 2005 (17.03.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/025245 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **H04Q 1/10**,
H05K 7/14

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/006103

(22) Internationales Anmeldedatum:
7. Juni 2004 (07.06.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
103 36 610.5 8. August 2003 (08.08.2003) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von
US): SIEMENS AKTIENGESSELLSCHAFT [DE/DE];
Wittlesbacherplatz 2, 80333 München (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): FÜRSICH, Walter
[DE/DE]; Knappenstrasse 11, 44149 Dortmund (DE).
HARNISCHMACHER, Friedhelm [DE/DE]; Less-
ingstrasse 35, 45731 Waltrop (DE). VERDING, Markus
[DE/DE]; Imandtstrasse 65, 45279 Essen (DE).

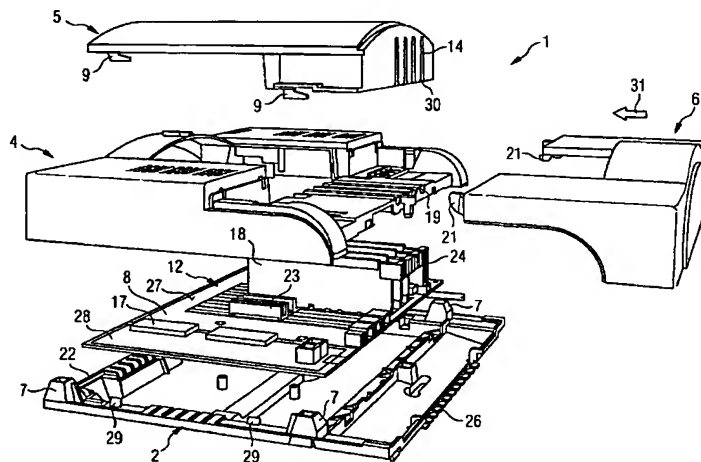
(74) Anwalt: BERG, Peter; Siemens AG, Postfach 22 16 34,
80506 München (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,
CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES,
FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: HOUSING RECEIVING PRINTED CIRCUIT BOARDS WHOSE COMPONENTS FORM AT LEAST PARTS OF A
COMMUNICATION SYSTEM

(54) Bezeichnung: GEHÄUSE ZUR AUFNAHME VON LEITERPLATTEN, DEREN BESTÜCKUNG ZUMINDEST TEILE EI-
NES KOMMUNIKATIONSSYSTEMS BILDET



(57) Abstract: A housing for receiving printed circuit boards whose components form at least parts of a communication system, comprising a housing cover (3) and a connection area (11) which is accessible from the outside. A main printed circuit board (8) is arranged between the base housing part (2) and a cover part (4). Plug-in devices (23) for at least one extension printed circuit board (18) are provided in an extension area (12) of the main printed circuit board (8). A first hood (5) is provided in order to cover the extension area (12). Said hood has push-through openings (14) arranged towards the connection area (11), corresponding to plug-in devices (24) on the at least one extension printed circuit board (18) in an assembled state. The first hood (5) can engage with the cover part (4) by means of a lock connection (39) whereby said lock connection (39) can only be released using a tool.

(57) Zusammenfassung: Gehäuse zur Aufnahme von Leiterplatten, deren Bestückung zumindest Teile eines Kommunikationssystems bildet, mit einer Gehäuseabdeckung (3) und einem von aussen zugänglichen Anschlussbereich (11), wobei eine Hauptleiterplatte (8) zwischen einem Basisgehäuseteil

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2005/025245 A1



MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

- (84) **Bestimmungsstaaten** (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT,

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

(2) und einem Abdeckteil (4) angebracht ist und in einem Erweiterungsbereich (12) der Hauptleiterplatte (8) Steckeinrichtungen (23) für zumindest eine Erweiterungsleiterplatte (18) vorgesehen sind, wobei zur Abdeckung des Erweiterungsbereiches (12) eine erste Abdeckhaube (5) vorgesehen ist, welche zum Anschlussbereich (11) hin liegende Durchstecköffnungen (14) aufweist, die in einem zusammengebauten Zustand mit Steckeinrichtungen (24) auf der zumindest einen Erweiterungsleiterplatte (18) korrespondieren, wobei die erste Abdeckhaube (5) auf dem Abdeckteil (4) mittels einer Rastverbindung (39) aufrastbar ist und die Rastverbindung (39) nur unter Verwendung eines Werkzeuges erneut lösbar ist.